<http://www.ibc.ac.at/externe/mathe/>

Index

**Differentialrechnung**

**Gap-fill exercise**

Fill in all the gaps, then press "Check" to check your answers. Use the "Hint" button to get a free letter if an answer is giving you trouble. You can also click on the "[?]" button to get a clue. Note that you will lose points if you ask for hints or clues!

Formularbeginn

Die Differentialrechnung  
  
  
1. Die 1. Ableitung ist grafisch die ****der Tangente.   
  
2. Die Tangente in einem bestimmten Punkt der Kurve hat die selbe Steigung wie die ****.  
  
3. Der Differenzenquotient ist grafisch die Steigung der ****.  
  
4. Die Steigung der Tangente in einem Extremwert ist 0.  
  
5. Die 2. Ableitung ist im Maximum ****0.  
  
6. Die 2. Ableitung ist im Minimum ****0.  
  
7. Die 2. Ableitung ist im Wendepunkt ****0.  
  
8. Die Nullstellen sind die Schnittpunkte mit der ****.  
  
9. Eine Gleichung 3. Grades hat maximal ****Nullstellen.  
  
10. Im Betriebsoptimum sind die ****am kleinsten.  
  
11. Im Wendepunkt der Kostenkurve sind die ****minimal.  
  
12. Im Break Even Point sind die Kosten und der Erlös ****, daher ist der ****0.

Formularende

 Check  Hint

 OK

Index